Chargeuse sur pneus

Cat® 980M

La chargeuse sur pneus Cat® 980M vous fait faire des économies de carburant significatives tout en réduisant les coûts à long terme. Cette machine respecte les normes antipollution et est conçue pour être économique en carburant sans interrompre les performances. Fiabilité, durabilité et polyvalence en font des machines qui sont mieux construites pour répondre à vos besoins.

Fiabilité éprouvée

- Grâce à des circuits électroniques de carburant et d'aération qui ont fait leurs preuves, le moteur Cat C13* offre plus de densité de puissance.
- Il est équipé du système automatique de régénération de Cat, du module d'émissions propres de Cat (CEM) avec filtre à particules diesel (DPF), et d'un réservoir et d'une pompe de liquide d'échappement diesel (DEF) (Tier 4 Final, Niveau IV et Niveau V uniquement).
- Équipé aussi d'une pompe électrique d'amorçage de carburant et d'un séparateur eau/carburant.
- Une conception minutieuse des composants et des procédés de validation de la machine donnent une fiabilité et une disponibilité incomparables.

Durabilité

- La transmission et les essieux extra-robustes ont été conçus pour vous épauler dans les applications extrêmes.
- La transmission automatique à rapports planétaires (4 AV/4 AR) est faite de composants durables.
- Le système de filtration hydraulique plein débit avec une boucle de filtration supplémentaire améliore la robustesse du circuit hydraulique et la durée de vie des composants.

Une meilleure productivité

- Une puissance moteur améliorée pour vous donner des performances et une réponse de la machines optimales.
- Une transmission à embrayage verrouillable, couplée à la puissance moteur diminue la consommation de carburant tout en délivrant des performances exceptionnelles.
- Les godets de la série Performance, faciles à charger, augmentent la rétention de matériau et réduisent le temps d'excavation, améliorant ainsi la productivité et le rendement énergétique de manière significative.
- Le système d'arrêt automatique du moteur au ralenti réduit sensiblement la période d'inactivité, les heures de travail en général, et la consommation de carburant.
- Les différentiels à glissement limité en option augmentent la traction, diminuent le frottement des pneus et réduisent encore davantage vos coûts d'exploitation.
- La configuration de pelle pour manutention de granulats en option augmente la capacité de charge pour la manutention de tas de granulats.**

Meilleur rendement énergétique

- Une intégration profonde du système diminue la consommation de carburant.
- Augmente l'efficacité de la machine en matière de carburant tant pour les chargeuses de la série H que pour les chargeuses de la série K.
- Le moteur plus dense consomme moins de carburant en procurant la puissance et le couple qu'il faut, quand il le faut.
- Le système de carburation HEUI™ améliore les performances et réduit l'émission de suie.
- Le mode économique productif standard vous garantit plus d'économies de carburant avec un impact minimum sur votre productivité.
- Le nouveau système de fractionnement d'huile (de transmission) utilise de l'huile multi-viscosité pour encore augmenter les économies de carburant.

Augmentez votre productivité et votre efficacité avec les technologies Cat® intégrées

- Mises au point pour surveiller, gérer et améliorer les travaux de chantier.
- « Payload » vous donne une pesée précise*** des matériaux lors de leur chargement ou de leur transport. Les données Payload, relatives à la charge utile, s'affichent en temps réel afin d'améliorer la productivité et d'éviter les surcharges.
- « Detect » augmente la prise de conscience de l'environnement autour des machines et fournit des alertes pour garantir la sécurité du personnel et des ressources sur le chantier.
- « Link » vous permet de vous connecter sans fil à vos machines, vous donnant ainsi accès aux données essentielles dont vous avez besoin pour faire tourner votre entreprise.
- Obtenez des informations précieuses sur la manière dont votre machine ou votre parc travaille, vous permettant ainsi de prendre des décisions opportunes et basées sur des faits qui peuvent booster l'efficacité et la productivité sur le chantier.
- La solution optionnelle de productivité avancée sur abonnement offre des données exhaustives exploitables pour vous aider à gérer et à améliorer votre productivité et votre rentabilité.

***Les configurations et équipements en option peuvent varier d'une région à l'autre et exigent d'être conformes à la politique de Caterpillar en matière de charge utile. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire ou représentant Caterpillar.*

****Commercialisation interdite.*

*Deux modèles de moteur sont disponibles en option :
Option 1 respecte les normes antipollution brésiliennes MAR-1, UN ECE R96 Niveau IIIA et chinoises non routières Niveau III, qui sont équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 et européennes Niveau IIIA.
Option 2 respecte les normes américaines EPA Tier 4 Final, les normes européennes de niveaV u ou de Niveau IV (moteurs Niveau IV conformes aux mesures transitoires de la réglementation européenne sur les émissions non routières), les normes japonaises de 2014 et coréennes Tier 4 Final sur les émissions.

Fonctions de sécurité

- L'accès au poste de conduite avec une large portière, un système d'ouverture de porte à distance en option, et des marches ressemblant à des escaliers renforcent le sentiment de solidité et de stabilité que dégage la machine.
- Un pare-brise allant jusqu'au plafond, de larges rétroviseurs avec miroirs anti-angle mort intégrés, et une caméra de recul offrent la meilleure visibilité globale de tout le secteur.
- Le système de surveillance informatisé comprend plusieurs indicateurs d'avertissement.
- La caméra de recul augmente la visibilité derrière la machine, vous aidant à travailler en toute sécurité et en toute confiance.

Temps et coûts d'entretien réduits

- Le capot inclinable, fait d'une seule pièce, facilite l'accès à la cabine.
- Les centres d'entretien électrique augmentent le confort et l'accessibilité.
- Les godets et les accessoires peuvent être changés sans quitter la cabine, ce qui permet à la machine de passer rapidement d'une tâche à l'autre.
- L'accès au remplissage de carburant et les points de maintenance quotidienne réduisent le temps d'entretien nécessaire.
- Les intervalles d'entretien prolongés incluent :
  - Cycles de remplacement de l'huile moteur et du filtre à huile moteur allant jusqu'à 1 000 heures (Tier 4 Final/Niveau V uniquement)
  - Un cycle de remplacement du filtre hydraulique allant jusqu'à 1 000 heures
  - Cycle de remplacement de l'huile de transmission : 2 000 heures max
- Assistance pour le chargement de logiciel à distance.
- Une plus longue durée de vie des pneus avec les dispositifs d'adhérence en marche.
- Disponible en option, le système de lubrification automatique Cat (Cat Autolube) permet de surveiller la totalité du système de lubrification et d'avoir accès aux tests de diagnostic.

Poste de conduite simple et confortable

- La nouvelle génération inclut un siège facilement réglable avec une apparence plus moderne et un système de suspension révolutionnaire. Existe en 3 niveaux de réglage et peut être équipé d'un harnais à 4 points.
- L'insonorisation, les joints et les supports amortisseurs de la cabine diminuent le bruit et les vibrations pour un environnement de travail plus calme.
- Le système de direction par manipulateur électro-hydraulique monté sur le siège offre un contrôle très précis et réduit sensiblement la fatigue dans les bras du conducteur, résultant ainsi en un excellent confort et une grande précision.
- Les commandes sont ergonomiques, faciles à utiliser et intuitives.
- L'écran tactile couleur multi-fonctions aide les conducteurs à rester concentrés.
- La nouvelle génération de commande anti-tangage agit comme un amortisseur, améliorant la qualité de conduite en terrain accidenté.
- Des marches inclinées et des poignées pratiques facilitent l'accès au poste de conduite.
- Les larges vitres augmentent la visibilité alors que les rétroviseurs convexes et à angle mort élargissent la visibilité du conducteur sur les côtés et à l'arrière.

Configurations spécialement conçues

- Les modèles industriels et de traitement des déchets sont équipés avec les protections et les renforcements nécessaires au travail dans les stations de transfert, les centres de recyclage, les parcs à ferraille et les chantiers de démolition.
- Notre configuration forestière est construite à cet effet, augmentant la capacité de levage pour une manipulation efficace et productive des grumes et des copeaux dans les usines de papier, de granulés et les scieries.
- La configuration pour aciérie est conçue pour les environnements de travail difficiles des aciéries et des applications de traitement des scories, en intégrant un niveau de sécurité supplémentaire.
- La configuration pour la manutention de dalles a été conçue avec la puissance et la stabilité nécessaires pour un travail optimal dans les carrières.

Équipement standard et en option

Les équipements standard et en option peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option
POSTE DE CONDUITE		
Cabine, pressurisée et insonorisée	✓	
Portes, système d'ouverture à distance		✓
Commandes électro-hydrauliques, manipulateur, frein de stationnement	✓	
Radio, AM/FM/CD/USB/MP3, Bluetooth®, avec Sirius et XM		✓
Siège, revêtement tissu, suspension pneumatique	✓	
Siège, revêtement daim/tissu, suspension pneumatique, chauffant		✓
Siège, revêtement cuir/tissu, à suspension pneumatique, chauffant/ventilé		✓
Écran tactile	✓	
Visibilité : rétroviseurs, caméra de recul	✓	
Climatiseur, chauffage et dégivreur (ventilateur et température auto)	✓	
Protections de vitres, protections avant, pour usage intensif ou complètes		✓
TECHNOLOGIES CAT CONNECT		
Lien : Product Link™	✓	
Lien : VIMS™		✓
Detect : Caméra de recul	✓	
Detect : système Cat de détection d'objet à l'arrière		✓
Système de sécurité machine		✓
Imprimante, Autodig pour granulats, Mesure de production Cat 2.0 (CPM)		✓
GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Le moteur Cat C13 est conforme aux normes sur les émissions	✓	
Émissions : module d'émissions propres Cat (CEM), filtre à particules diesel (DPF) et liquide d'échappement diesel (DEF) (Tier 4 Final/Niveau V)	✓	
Pompe d'amorçage de carburant, séparateur eau/carburant	✓	
Radiateur, application générant beaucoup de débris, avec un espacement des ailettes plus important		✓
Ventilateur, ventilateur à pas variable, commandes automatiques et manuelles		✓
Coupleur différentiel à embrayage verrouillable	✓	
Préfiltre, admission d'air moteur	✓	
Freins, totalement hydrauliques, avec circuit de freinage intégré (IBS), voyants d'usure	✓	
Essieux, robinets de vidange écologiques	✓	
Essieux, différentiels à glissement limité		✓

	Standard	En option
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Circuit hydraulique, direction, détection de charge	✓	
Commande anti-tangage, 2 V	✓	
3e fonction avec commande anti-tangage		✓
Orifices de prélèvement d'échantillons d'huile, tuyaux, Cat XT™	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Démarreur, électrique, à usage intensif	✓	
Circuit de démarrage et de charge, 24 V	✓	
Démarrage à froid, 120 V ou 240 V		✓
Éclairage : halogène, 4 projecteurs, 2 phares, 2 phares d'éclairage arrière	✓	
Éclairage : 4 projecteurs halogènes supplémentaires OU remplacement de l'éclairage entier avec des kits à LED		✓
SYSTÈME DE SURVEILLANCE		
Jauges : compteur de vitesse, température, niveau de carburant, niveau de DEF	✓	
Indicateurs : régénération, température, pression, batterie, huile, DEF	✓	
ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE		
Système de graissage automatique Cat		✓
Garde-boues, déplacements sur route		✓
Protection, groupe motopropulseur		✓
Vidange d'huile, moteur à grande vitesse		✓
Préfiltre, effet centrifuge		✓
Préfiltre, débris		✓
Cales de roues		✓
TIMONERIE		
Levage élevé		✓
Exploitation forestière		✓
Pré-équipée pour attache rapide		✓
Timonerie, barre en Z, tube transversal en acier/levier d'inclinaison	✓	
Limiteur, levage et inclinaison, automatique	✓	
AUTRES CONFIGURATIONS EN OPTION		
Manutention de granulats		✓
Manutention de dalles		✓
Exploitation forestière		✓
Chargeuse pour le traitement des déchets et industriel		✓
Aciérie		✓

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire Cat local si certaines offres sont disponibles dans votre région.

Pour de plus amples informations, consultez les brochures sur les caractéristiques techniques du modèle 980M disponibles sur le site Web www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.

Chargeuse sur pneus Cat® 980M

Caractéristiques techniques

Moteur – (Tier 3/Niveau IIIA équivalent)

Modèle de moteur	Cat C13	
Puissance maximale à 1 800 tr/min – SAE J1995	307 kW	412 hp
Puissance maximale à 1 800 tr/min – ISO 14396	303 kW	406 hp
Puissance nette maximale à 1 800 tr/min – SAE J1349	278 kW	373 hp
Puissance nette maximale à 1 800 tr/min – ISO 9249	278 kW	373 hp
Couple brut de pointe (1 300 tr/min) – SAE J1995	2 192 N·m	1 617 lbf-pi
Couple brut de pointe (1 300 tr/min) – ISO 14396	2 172 N·m	1 602 lbf-pi
Couple net maximal (1 000 tr/min)	2 040 N·m	1 505 lbf-pi
Cylindrée	12,5 l	763 po³

Moteur – (Tier 4 Final/Niveau V)

Modèle de moteur	Cat C13	
Puissance maximale à 1 700 tr/min – SAE J1995	317 kW	425 hp
Puissance maximale à 1 700 tr/min – ISO 14396	313 kW	420 hp
Puissance nette maximale à 1 700 tr/min – SAE J1349	288 kW	386 hp
Puissance nette maximale à 1 700 tr/min – ISO 9249	288 kW	386 hp
Couple brut de pointe (1 200 tr/min) – SAE J1995	2 206 N·m	1 627 lbf-pi
Couple brut de pointe (1 200 tr/min) – ISO 14396	2 182 N·m	1 609 lbf-pi
Couple net maximal (1 100 tr/min)	2 054 N·m	1 515 lbf-pi
Cylindrée	12,5 l	763 po³

- Le système de climatisation sur cette machine contient le réfrigérant fluoré R134a à émission de gaz à effet de serre (potentiel de réchauffement global = 1 430). Le système contient 1,6 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO_2 de 2,288 tonnes.

Poids

Poids en ordre de marche	30 090 kg	66 337 lb

- Le poids annoncé correspond à une machine équipée de pneus à carcasse radiale Michelin 26.5R25 LDD1 L4, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, le contrepoids de série, le système de démarrage à froid, les garde-boues pour déplacement sur route, Product Link, les essieux de différentiel, la direction auxiliaire, l'ensemble d'insonorisation et un godet à usage général de 5,4 m³ (7,1 yd³) avec lames de coupe boulonnées.

Transmission

Vitesse	km/h	mph	Vitesse	km/h	mph
Marche avant 1	6,9	4,3	Marche arrière 1	7,8	4,8
Marche avant 2	13,3	8,3	Marche arrière 2	15,2	9,4
Marche avant 3	23,5	14,6	Marche arrière 3	26,9	16,7
Marche avant 4	39,5	24,5	Marche arrière 4	39,5	24,5

- Vitesse de déplacement maximale d'un véhicule standard avec godet vide et pneus L4 standards d'un rayon de roulement de 933 mm (327 po).

Bruit

Avec une vitesse du ventilateur de refroidissement réglée à valeur maximale :	
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	
Équivalent Tier 3/Niveau IIIA	75 dB(A)
Tier 4 Final/Niveau V	72 dB(A)
Niveau de puissance acoustique (ISO 6395:2008)	112 dB(A)
Niveau de pression acoustique (SAE J88:2013)	78 dB(A)*

*Distance de 15 m (49,2 pi), déplacement en marche avant dans le deuxième rapport de démultiplication.

Avec la vitesse du ventilateur de refroidissement réglée à 70 % de la valeur maximale :**	
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Niveau de puissance acoustique	109 dB(A)***

**Pour les machines destinées aux pays de l'Union européenne et aux pays adoptant les « Directives de l'UE ».

***Directive de l'UE « 2000/14/CE » telle que modifiée par la directive « 2005/88/CE ».

Capacités de godets

Gamme de godets	4,20-12,2 m³	5,25-16,0 yd³

Caractéristiques de fonctionnement

Charge limite d'équilibre statique – braquage maximal de 40° – avec déflexion des pneus	19 565 kg	43 133 lb
Charge limite d'équilibre statique – braquage maximal de 40° – sans déflexion des pneus	20 796 kg	45 847 lb
Force d'arrachage	224 kN	50 357 lbf

- Pour une configuration de machine telle que définie sous « Poids ».
- Entièrement conforme à la norme ISO 14397-1:2007 paragraphes 1 à 6, qui autorise un écart de 2 % entre les résultats des calculs et des tests.

Contenances

Réservoir de carburant	426 l	112,5 gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF) (Tier 4/Niveau V)	21 l	5,5 gal
Circuit de refroidissement (Tier 4/Niveau V)	53 l	14 gal
Circuit de refroidissement (Tier 3)	45 l	12 gal
Carter	37 l	9,8 gal
Transmission	77 l	20,3 gal
Différentiels et réducteurs – Avant	84 l	22 gal
Différentiels et réducteurs – Arrière	84 l	22 gal
Réservoir hydraulique	153 l	40 gal

Circuit hydraulique

Système d'équipement :		
Sortie de pompe maximale (2 250 tr/min)	449 l/min	119 gal/min
Pression maximale en ordre de marche	34 300 kPa	4 975 psi
Temps de cycle hydraulique – Total	10,1 secondes	

Dimensions

	Hauteur de levage standard		Levage élevé	
Hauteur jusqu'au sommet du capot	3 110 mm	10'3"	3 110 mm	10'3"
Hauteur jusqu'au sommet du tuyau d'échappement	3 746 mm	12'4"	3 746 mm	12'4"
Hauteur jusqu'au sommet du cadre ROPS	3 813 mm	12'7"	3 813 mm	12'7"
Garde au sol	453 mm	1'5"	453 mm	1'5"
Axe du pont arrière jusqu'au bord du contrepoids	2 469 mm	8'2"	2 469 mm	8'2"
Axe du pont arrière jusqu'à l'accrochage	1 900 mm	6'3"	1 900 mm	6'3"
Empattement	3 800 mm	12'6"	3 800 mm	12'6"
Longueur hors tout (sans godet)	7 964 mm	26'2"	8 164 mm	26'10"
Hauteur de la charnière au levage maximal	4 539 mm	14'10"	4 760 mm	15'7"
Hauteur de la charnière au transport	621 mm	2'1"	678 mm	2'3"
Jeu du bras de manutention au levage maximal	3 795 mm	12'5"	4 010 mm	13'1"
Redressement au levage maximal	61 degrés		61 degrés	
Redressement à hauteur de transport	48 degrés		48 degrés	
Redressement au sol	40 degrés		39 degrés	
Largeur maximale hors pneus	3 296 mm	10'10"	3 296 mm	10'10"
Largeur de bande	2 440 mm	8'0"	2 440 mm	8'0"

- Toutes les dimensions sont approximatives et basées sur les pneus à carcasse radiale Michelin 29.5R25 LDD1 L4.

オフロード法２０１４年
基準適合

IBAMA PROCONVE HOMOLOGADO

AFXQ2450-01 (10-2019)
Mise à jour du produit 2019

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez -vous sur notre site Web **www.cat.com.** Documents et caractéristiques techniques susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.
© 2019 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Cat Connect, Product Link, VIMS, XT, HEUI, la couleur « Caterpillar Yellow » et les habillages commerciaux « Power Edge » et Cat « Modern Hex », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.